



WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Satellit Flying Laptop

Entwickelt und gebaut von der Universität Stuttgart



Startbrief Baikonur mit deutsch-russischer Mischfrankatur mit Top-Farb-Illustration und Sojus Bildstempel 14.07.2017. Ausführliche Beschreibung auf der letzten Seite.

- Und das ganze Heft in Farbe auf unserer Internet-Plattform: www.weltraumfuchs.de -

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Der **Satellit "Flying Laptop"** ist von der Universität Stuttgart konzipiert und gefertigt worden. Wir bieten zu der ungewöhnlich technisch-wissenschaftlichen Leistung eine exzellente astrophilatelische Betreuung (siehe letzte Umschlagseite), zugleich unser Weltraumbeleg des Monats.

60 Jahre Sputnik verdienen erst recht unserer aller Aufmerksamkeit. Ohne Sputnik 1 wäre die ganze Entwicklung der unbemannten und der bemannten Raumfahrt kaum möglich gewesen. Wir konzentrieren uns auf die wesentlichen Belege. **Höhepunkt ist der Sputnik-Block mit Silberaufdruck**, am seltensten der entsprechende Jubiläumsbeleg. Für Standard-Sammler haben wir allerdings ein paar Spezialbriefe mit Block ohne Silberaufdruck (Best.-Nr. SP08a zu 29,50 €) zusätzlich besorgt. Seite 4 und 5.

Die **Raumsonde "Cassini"** war genau 20 Jahre im Einsatz. Eine bemerkenswerte Mission am Planeten Saturn ist im September 2017 erfolgreich abgeschlossen worden (Seite 6).

Das **Expeditionsprogramm** an Bord der **internationalen Raumstation ISS** wird nahtlos fortgesetzt. Dazu bieten wir die Belege aus Russland und USA von den prägnanten Ereignissen zu Starts, Koppungen und Landungen. Exzellent und original illustrierte EVA-Belege aus den Missionszentralen Houston und Koroljow runden diese Rückschau ab. Dazu - solange Vorrat reicht - ein schöner Autogramm-Brief mit den Unterschriften eines amerikanischen, eines europäischen und eines russischen Raumfahrers vom Juli 2017. Seite 7 bis 11.

Das chinesische **"Himmelsschiff" Tianzhou 1** hat ebenfalls philatelistische Spuren hinterlassen (Seite 12 + 13). Außerdem stellen wir weitere acht Satelliten-Startbelege aus China vor (Seite 14 + 15).

Die große Mission zum Großplaneten Jupiter mit der **"Juno"-Raumsonde** hatte im Juli dieses Jahres einen Höhepunkt (Seite 16). Dieses Projekt wird uns noch mindestens das nächste Jahr begleiten.

Ein erfolgreicher US-Geschäftsmann, Paul Allan (Microsoft Mitbegründer), hat eine weitere Geschäftsidee: **Stratolaunch**. Mit diesem Projekt sollen künftig preiswerte Satellitenstarts erfolgen. Nebenprodukt: das jetzt größte Flugzeug der Welt! Seite 17.


In diesem Jahr hat es von Nordwest bis Südost in den USA eine **totale Sonnenfinsternis** gegeben, in dieser Art dort noch nie dagewesen. Anlass für die amerikanische Post, diesem kosmischen Naturereignis eine Sondermarke zu widmen. Sie können nun nachträglich philatelistisch dabei sein. Ebenfalls Seite 17.

Bei **Ariane** schlagen wir ein neues, ergänzendes Kapitel auf. Die Startbriefe reihen sich nahtlos an die früheren CNES-Belege an und werden mit interessanten Zusatzaspekten präsentiert. Seite 18.

Briefmarken und Ersttagsbriefe aus aller Welt von Algerien bis Samoa, überwiegend mit technisch-wissenschaftlicher Beteiligung der Ausgabeländer, sind reizvolle Begleiterscheinungen (Seite 19). Und auf einem Sonderblatt (als Seite 19A gekennzeichnet) bieten wir - auf Grund erstaunlich vieler Anfragen - Neuheiten zum "Weltraumprogramm" von Nordkorea. Selbst wenn die Zielsetzung eher eine andere ist. Aber genau das waren die ursprünglichen Gedanken von Russland und USA, denen wir so inzwischen eines der bedeutenden Forschungsgebiete der Menschheit verdanken.

Wir blicken auf ein gutes Jahr zurück und freuen uns schon auf das nächste, u. a. mit einem großen europäischen bemannten Raumflug-Projekt.

Das Weltraum-Fuchs-Team wünscht Ihnen ruhige Feiertage und alles Gute im neuen Jahr!

Ihr 

PS.: Vom 22. Dezember 2017 bis 6. Januar 2018 ist unser Büro geschlossen. Danach sind wir wieder mit Engagement und Freude für Sie da.

Neues am Satellitenhimmel

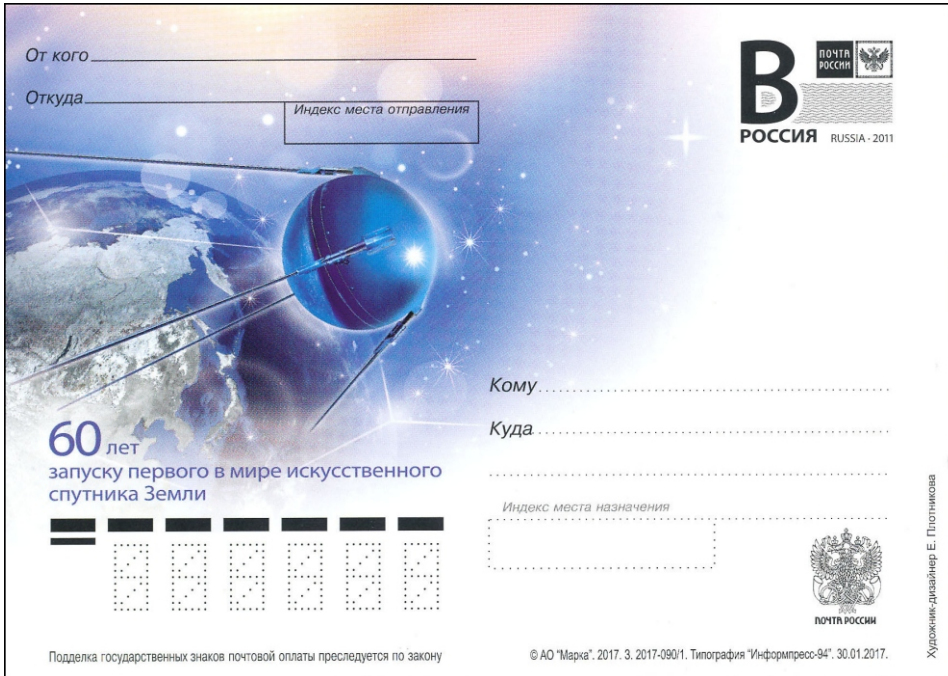
Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
07.09.2017	USA	X-37B	Fünfter Start des unbemannten Shuttle mit klassifizierter Nutzlast vom Kennedy Weltraumzentrum.
12.09.2017	Russland	Sojus MS-06	Bemannter Flug zur ISS mit Alexander Missurkin, Mark Vande Hei und Joseph Acaba. Gestartet von Baikonur.
29.09.2017	China	Yaogan 30 (A, B und C)	Drei Technologiesatelliten. Gestartet von Xichang-Raumflugzentrum.
30.09.2017	Frankreich	Intelsat 37e und B-Sat 4a	Nachrichtensatelliten von USA und Japan. Gestartet von Kourou.
09.10.2017	China	VRSS 2	Zweiter Erdbeobachtungssatellit für Venezuela. Gestartet von Jiuquan-Satellitenzentrum.
14.10.2017	Russland	Progress MS-07	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Baikonur.
05.11.2017	China	BeiDou-3 (M1 und M2)	Zwei Navigationssatelliten. Gestartet von Xichang-Raumflugzentrum.
12.11.2017	USA	Cygnus CRS OA-8E	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Wallops Island.
14.11.2017	China	Fengyun 3D	Wettersatellit. Gestartet von Taiyuan-Satellitenzentrum.
21.11.2017	China	Jilin-1 (04, 05 und 06)	Drei Erdbeobachtungssatelliten. Gestartet von Taiyuan-Satellitenzentrum.
25.11.2017	China	BeiDou-3 (M3 und M4)	Zwei Navigationssatelliten. Gestartet vom Xichang-Raumflugzentrum.

INHALTSÜBERSICHT

● 60 Jahre Sputnik 1	Seite 4	● Jupiter-Mission JUNO	Seite 16
● Saturn-Mission Cassini	Seite 6	● Neues Projekt Stratolaunch	Seite 17
● ISS-Expeditionen USA	Seite 7	● Totale Sonnenfinsternis 2017	Seite 17
● ISS-Expeditionen Russland	Seite 9	● Ariane-Programm	Seite 18
● Raummodul Tianzhou 1	Seite 12	● Briefmarken und Ersttagsbriefe	Seite 19
● Chinesische Satellitenstarts	Seite 14	● Satellit Flying Laptop	Seite 20

60 Jahre Sputnik 1

Am 4. Oktober 1957 ist der erste Satellit der Menschheit gestartet worden. Kurz vor Mitternacht (Ortszeit Moskau) hob er vom Kosmodrom Baikonur ab. Die Sternwarte Bochum fing damals die Funksignale von Sputnik 1, das "Piep-Piep", auf und bestätigte so der Weltöffentlichkeit das gelungene Vorhaben.



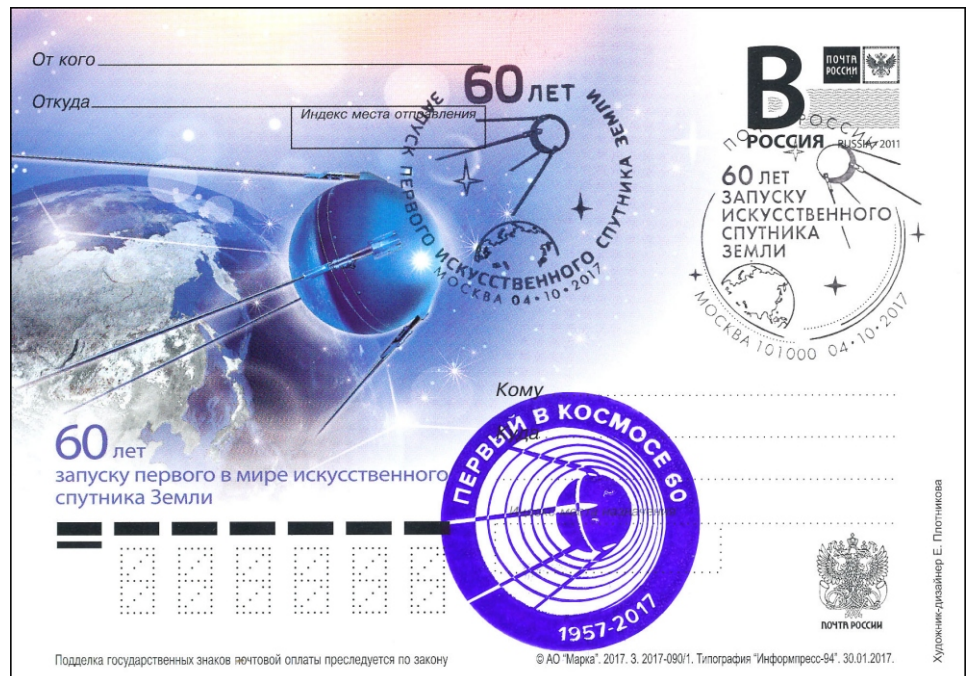
Zum **60. Jahrestag** verausgabte die russische Post eine optisch sehr attraktive Bildkarte als **Ganzsache**.

Allerdings nur in einer Auflage von 8.000 Exemplaren, die rasch bei der Post vergriffen waren (siehe linke Abbildung).

Abo-Nr. R 4

Zum Jubiläum gab es ausschließlich in Moskau einen Sputnik-Sonderstempel. Für die großen Feierlichkeiten in Moskau bzw. die VIP-Gäste wurden ein amtlicher Sputnik-Nebenstempel zusätzlich angebracht, dazu der offizielle Nebenstempel des Sputnik-Komitees (siehe rechte Abbildung).

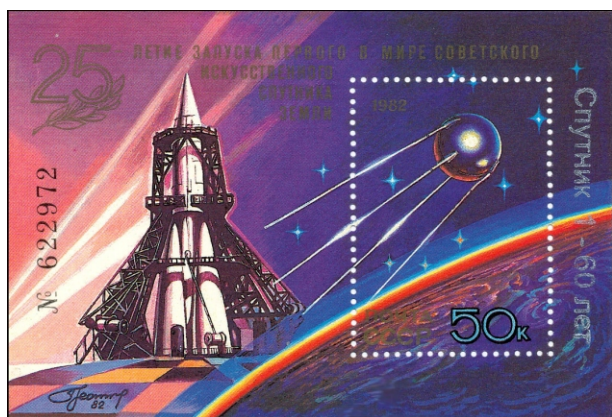
Abo-Nr. R 5



Es ist für uns eine wirkliche Freude, weiteren Sammlern beide Bildkarten-Versionen noch zu sehr günstigen Preisen liefern zu können. Doch warten Sie bitte nicht zu lange. Wir garantieren die Lieferung von 50 postfrischen und 30 sondergestempelten Karten bis zum 31.12.2017.

- **SP01**, amtliche Start-Ganzsache postfrisch = **6,75 €**
- **SP02**, Sonder-Ganzsache mit allen Stempeln und Nebenstempeln = **9,50 €**

Die mit Abstand seltensten astrophilatelistischen Dokumente präsentieren wir mit dem silbernen Jubiläumsaufdruck "60 Jahre Sputnik 1". Zum einen ist es uns gelungen, den vom Sputnik-Komitee organisierten Block mit Silberaufdruck in ungestempelter Ausführung zu bekommen. Dabei handelt es sich um den 1982 zum 25. Sputnik-Jahrestag von Alexej Leonow entworfenen Block. Leonow absolvierte den 1. Weltraumausstieg im Jahr 1965, war später russischer Kommandant der Apollo-Sojus-Mission in 1975. Er beschäftigte sich auch mit Malerei und wurde zum bekanntesten Kosmonautenkünstler. Jeder Block trägt links unten die gedruckte Signatur "A. Leonow '82". 1.000 Blocks erhielten 2017 den Silberaufdruck am rechten Seitenrand.



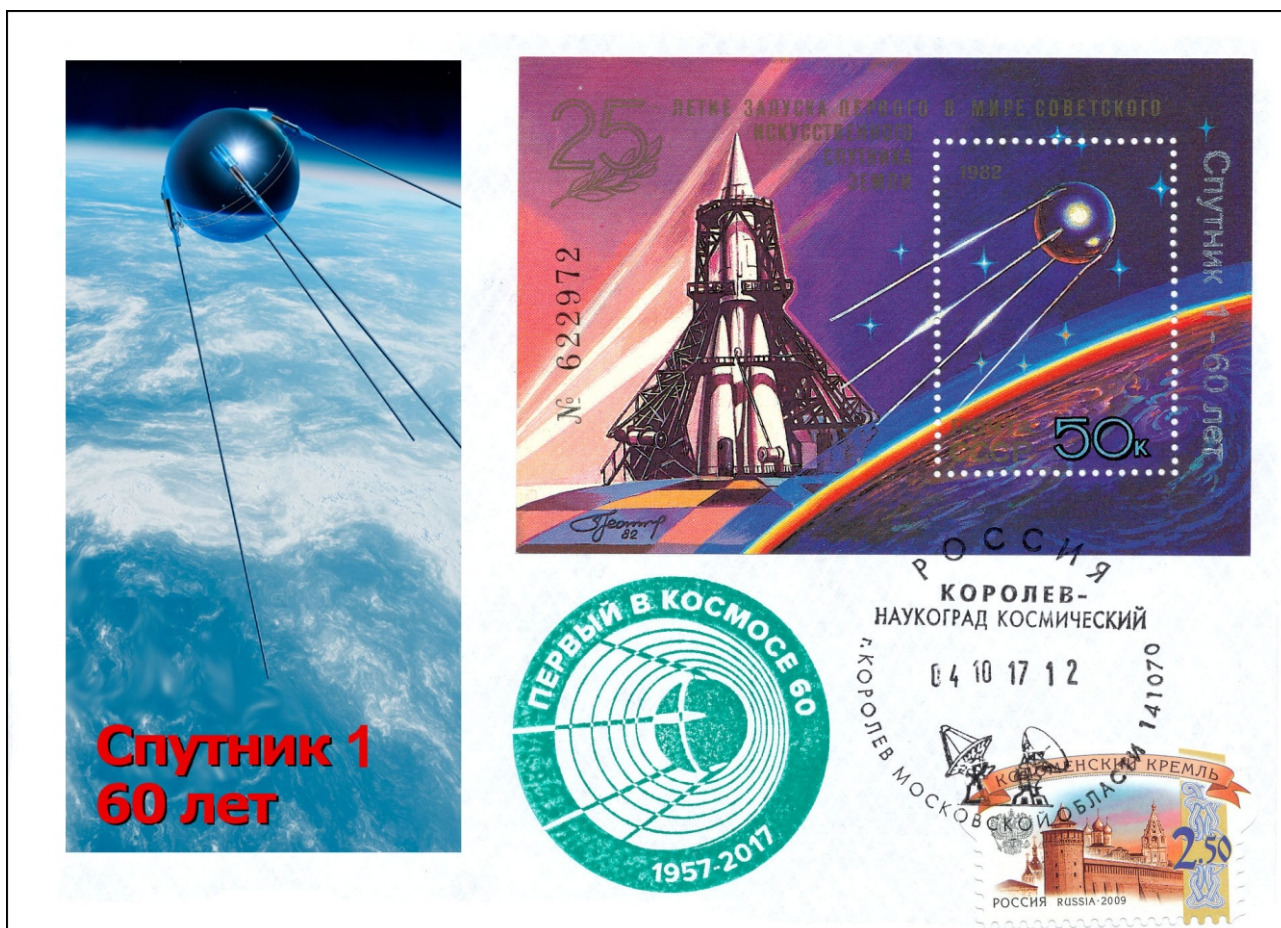
Unsere Spitzenleistung zum Sputnik-Jubiläum:

Den ungestempelten Sputnik-Block 1982/2017 (Silber-Aufdruck) dürfen wir noch 40 mal zum günstigen Preis von 24,50 € bis zum 31.12.2017 anbieten.

Ab 1.1.2018 wird der Preis - nach Festlegung durch das Sputnik-Komitee - mindestens auf 34,50 € erhöht.

Abo-Nr. L 1

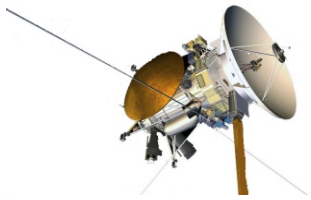
Bestell-Nr. SP07 = 24,50 €



Die absolute Top-Leistung:

Block-Jubiläumsbeleg vom 4. Oktober 2017 mit dem Leonow-Block 1982 plus Silberaufdruck. Es gibt davon insgesamt nur 250 Kuverts. Bis zum 31.12.2017 liefern wir 20 Exemplare zum Extra-Fair-Preis von 29,50 € aus, danach mindestens 10,- € mehr. Abo-Nr. L 2.

Bestell-Nr. SP08 = 29,50 €



CASSINI

Abschluss der internationalen Saturn-Mission

Das amerikanisch-europäische Raumsondenprojekt "Cassini-Huygens", 1997 gestartet, 2007 am Planeten Saturn eingetroffen, wurde 2017 erfolgreich beendet. Der europäische Schwerpunkt lag in der Erforschung des Saturn-Mondes Titan. Die US-Weltraumbehörde NASA kümmerte sich mehr direkt um den Großplaneten.



Sondermarke "Cassini - The Grand Finale"

Postfrische Einzelmarke, Abo-Nr. K 1

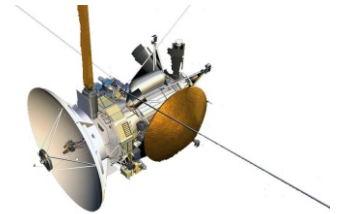
Bestell-Nr. CS01 = 2,95 €

Postfrischer Eckrand-Viererblock

Bestell-Nr. CS02 = 9,90 €

Postfrischer Kleinbogen mit 10 Marken

Bestell-Nr. CS03 = 24,50 €



Ersttags- und Missionsabschluss-Brief

Handstempel Pasadena

15. September 2017

Abo-Nr. F 1 + K 2

Bestell-Nr. CS04 = 7,50 €

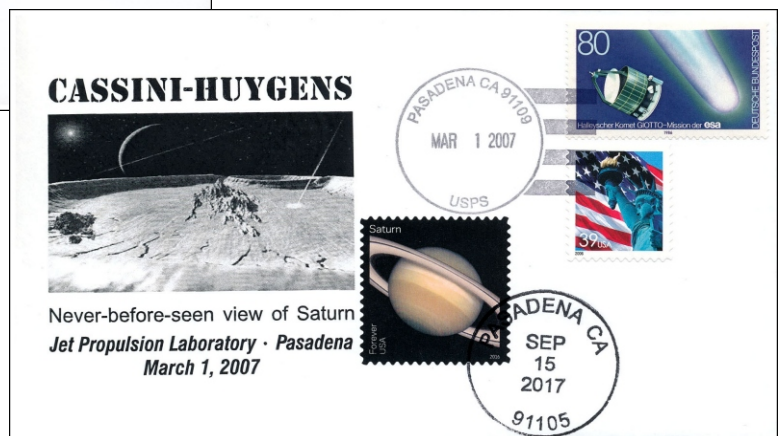
10 Jahre Saturn-Mission

Von der ersten Nahaufnahme in 2007 bis zum Ende der Forschungsarbeiten in 2017 - eine tolle Erfolgsgeschichte von ESA und NASA. Der Treibstoff näherte sich dem Ende. So wurde im April 2017 das große Finale (The Grand Finale) eingeleitet.

In dieser allerletzten Phase wurden weitere Daten über Ringe und Atmosphäre gesammelt und zur Erde übertragen. Planmäßig am 15. September 2017. In den Raumfahrtzentren herrschte kein Jubel, aber immense Zufriedenheit, das amerikanisch-europäische Projekt so lange betreuen zu können. Einer der zwischenzeitlichen Höhepunkte war im Sommer 2002 die Gravitationsmessung von "Cassini" in Bezug auf Sonne und Erde. Die Raumkrümmung wurde nachgewiesen und damit Einsteins allgemeine Relativitätstheorie in der Praxis bestätigt. Die astrophysikalische Fachwelt stand damals Kopf!

Der vorliegende Beleg dokumentiert optimal zehn Erfolgsjahre am Planeten Saturn.

Abo-Nr. F 1 / Bestell-Nr. CS05 = 9,50 €



Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren

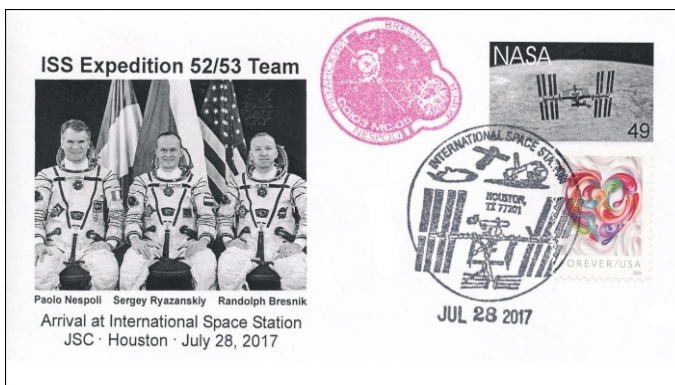


Fortsetzung von Heft 3/2017, Seite 6



ISS-Expedition 51/52

Der 200. Weltraum-Ausstieg für die internationale Raumstation ISS wird am 12. Mai 2017 von Peggy Whitson durchgeführt. Exzellenter Beleg mit EVA-Sonderstempel Houston vom 12.05.2017 mit nahezu perfekter Mischfrankatur (auf Wunsch lediglich mit US-Marke lieferbar - Bestell-Nr. S060a). Abo-Nr. ISS 2A + ISS 3A
Bestell-Nr. S060 = 8,50 €



ISS-Expedition 52/53

Das nächste Team Nespoli, Rjazanski und Bresnik dockt am 28. Juli 2017 planmäßig an die ISS an. Großer ISS-Rundstempel Houston plus Logo-Cachet Sojus MS-05. Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A+3A
Bestell-Nr. S061 = 5,95 €



Nun ist das vollständige Team von ISS-52 zusammen. **Crew-Originalfoto** mit silberfarbenem Sonderstempel International Space Station/Houston vom 28.07.2017. ISS-Kommandant: Jurtschichin. Bild (von links nach rechts): Fischer, Jurtschichin, Whitson, Nespoli, Bresnik, Rjazanski. Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A+3A
Bestell-Nr. S062 = 7,50 €



ISS-Expedition 53

Jurtschichin, Fischer und Whitson sind heute zur Erde zurückgefliegen. Damit hat ISS-53 offiziell begonnen. Für zwei Wochen ist nun das Dreier-team Nespoli, Rjazanski (Kommandant) und Bresnik allein an Bord. Sonderstempel der ISS-Missionszentrale Houston vom 2. September 2017. Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A+3A
Bestell-Nr. S063 = 6,75 €

Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

Mission zur ISS-Expedition 51/52

Am **3. Juni 2017** ist die Falcon 9-Trägerrakete mit der Dragon-Raumfähre zur ISS aufgebrochen. Das private Unternehmen SpaceX hat zum ersten Mal eine bereits benutzte Raumkapsel ein weiteres Mal für einen solchen Einsatz verwendet. Lediglich das Hitzeschild wurde ausgetauscht.

Die Raumkapsel war bereits 2014 ins All geflogen, dann auf die Erde zurückgekehrt und nach einer erfolgreichen Wasserlandung wieder aufgemöbelt worden. Somit sollen auch Flüge billiger werden.

An Bord des Dragon befanden sich 2,7 Tonnen Fracht. U. a. Versorgungsgüter für die Astronauten, Ausrüstungsteile für Außenbordmanöver, Computer-Hardware und wissenschaftliche Experimente. An Bord von Dragon befinden sich noch fünf Cubesats (Minisatelliten), die später von der ISS ausgesetzt werden. Sie stammen aus Bangladesch, Ghana, der Mongolei, aus Taiwan und aus Nigeria. Die Kapsel landete sicher am **3. Juli 2017** im Pazifik. 1.700 kg an Material waren damit zur Erde zurückgekehrt und standen nun Wissenschaftlern und Ingenieuren zur Untersuchung zur Verfügung.



Start

ISS-Frachtraumschiff CRS-11,
Kennedy Weltraumzentrum vom
3. Juni 2017



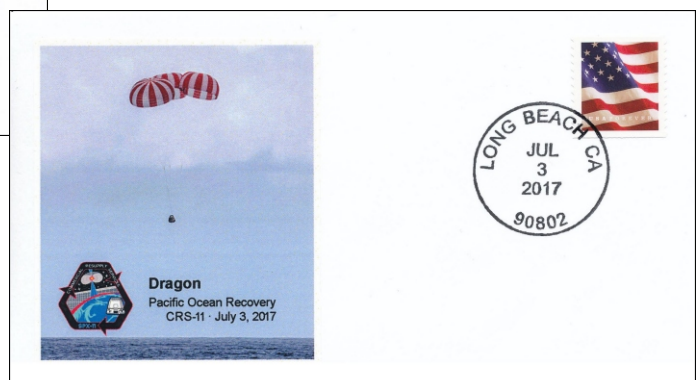
Missionskontrolle

vom Sitz der Firma SpaceX,
Hawthorne vom 3. Juni 2017



Docking

Andocken von Dragon an die ISS,
Dragon-Sonderstempel Houston
vom 5. Juni 2017



Wasserung

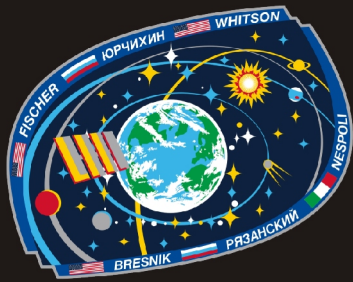
Rückkehr von Dragon im Pazifik,
Stempel Long Beach vom 3. Juli 2017



Alle vier Belege haben Original-Farbillustrationen. Start, Missionskontrolle, Docking und Wasserung sind eindrucksvoll dokumentiert.

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2

Dragon/Falcon - CRS-11 - Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. DR011 = 29,50 €



ISS-Expedition 51/52

Kommandant: Fjodor Jurtschichin (Russland)

Bordingenieure: Jack Fischer (USA) und Peggy Whitson (USA)

(Fortsetzung von Heft 3/2017, Seite 9)

Expeditionsbrief ISS-51

Missionszentrale Koroljow.

Sonderstempel 17.11.16 plus 02.06.17
(Start und Rückkehr von Sojus MS-03).

Abo-Nr. ISS 2 R

Best.-Nr. R270 = 8,75 €



Landebeleg Sojus MS-03

Die Landung erfolgte in der kasachischen Steppe.

Peggy Whitson flog nicht mit Nowizki und Pesquet zurück, sondern blieb an Bord der ISS und verbringt dort drei weitere Monate als Mitglied der ISS-Expedition 52

Bild-Sonderstempel Arkalyk vom 02.06.17.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R271 = 6,95 €



Missionsbrief ISS-52 Sojus MS-03

Mit dem Abdocken des Sojus-Raum-schiffs MS-03 endet die ISS-Expedition 51 und die nächste Mission beginnt.

Bereits an Bord: Jurtschichin, Fischer und Whitson.

Türkisfarbenes Cachet und Sonderstempel Koroljow vom 02.06.2017.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R272 = 6,95 €



Startbrief Progress MS-06

Mit einem fehlerlosen Start geht es auf den Weg zur Internationalen Raumstation.

Insgesamt ist der Flug von Progress MS-06 bereits die 158. Progress-Mission seit dem ersten offiziellen Einsatz dieses Typs.

Neon-rote Cachet-Illustration, ISS-Startstempel Baikonur 14.06.17.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R273 = 6,95 €



ISS-Expedition 52



Start/Landebrief

Sojus MS-03

Startstempel Baikonur

18.11.2016 plus Landestempel Arkalyk
02.06.2017.

Top-Farbbild-Doppelillustration.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R274 = 14,50 €

ISS-Expedition 53

Kommandant: Randolph Bresnik (USA)

Bordingenieure: Sergej Rjasanski (Russland) und Paolo Nespoli (Italien)



Startbrief

Sojus MS-05

Die Mission koppelte planmäßig im „Expressmodus“, d. h. nach vier Erdumläufen am russischen ISS-Modul an.

Sojus-Startstempel Baikonur vom

28. Juli 2017 und neon-roter
Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R275 = 6,95 €



Crew-Brief

Sojus MS-05

Beleg mit großem Farbbild von
Bresnik, Rjasanski und Nespoli.

ISS-Bildstempel 28. Juli 2017.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R276 = 7,50 €



Autogramm-Beleg

Sojus MS-05

Startbrief Baikonur 28.07.2017.

Mit Originalunterschriften der drei Raumfahrer
Bresnik, Rjasanski und Nespoli.

Mini-Auflage von ca. 75 Exemplaren.

Best.-Nr. R277 = 65,00 €



ISS-Expedition 53

Startbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur.
Magenta-rotes Missionscachet und ISS-Bildstempel Baikonur vom 28. Juli 2017.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R278 = 8,50 €



Beleg "ISS-Taxi 50"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternstadt 28. Juli 2017 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus MS-05-Cachet.
Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R279 = 5,95 €



Kopplungsbeleg ISS

Sojus MS-05 koppelte planmäßig im „Expressmodus“ an.
Bild-Sonderstempel Koroljow 29. Juli 2017 plus grünes Cachet.
Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R280 = 5,95 €



Fotobrief

Weltraumausstieg

Die russischen Kosmonauten Rjasanski und Jurtschichin absolvieren planmäßig einen Weltraumausstieg an der ISS.
Bild-Sonderstempel Koroljow 17.08.2017.
Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R281 = 6,75 €



Fortsetzung im nächsten WP-Report 1/2018

Tianzhou 1 (Himmelschiff 1)

Die astrophilatelistische Begleitung

Am **20. April 2017** wurde das Raumlabor-Modul "Tianzhou 1" vom neuen Raumfahrtzentrum Wenchang **gestartet**. Es ist sogar größer und schwerer als das Haupt-Raumlabor "Tiangong 2", woran es an- und abkoppelte. Vorläufiger Höhepunkt der Mission war der **Schnell-Kopplungstest** am **13. September 2017**. Ein neues Rendezvous-System wurde ausprobiert und zwar mit ausgezeichnetem Ergebnis. Künftig können so die bemannten Shenzhou-Starts Ziele in der Erdumlaufbahn bereits nach 6,5 statt nach 45 Stunden erreichen. Alle Manöver wurden erfolgreich, allein vom irdischen Kontrollzentrum gesteuert und durchgeführt.



Start zum Raumlabor Tiangong 2
20. April 2017
 Wenchang Startzentrum
 Stempel Wenchang



Kopplung für 2-monatigen Gemeinschaftsflug
22. April 2017
 Missionszentrale Peking
 Stempel Weltraum-Postamt

Kopplung für getrennten 3-monatigen Flug
19. Juni 2017
 Missionszentrale Peking
 Stempel Weltall-Stadt



Kopplungstest für künftige bemannte Flüge
13. September 2017
 Missionszentrale Peking
 Stempel Weltraum-Postamt

Vierer-Serie komplett in Spitzenqualität / Start und Kopplungsmanöver
 Sponsor: Chinesische Raumfahrt-Philateliegesellschaft
 Abo-Nr. I 1 + I 2 / **Bestell-Nr. TZ010 = 19,90 €**

Nach dem Start von "Tianzhou 1" koppelte dieses Modul am 22. April 2017 erfolgreich an das Raumlabor "Tiangong 2" an. Nachdem "Tianzhou 1" zwei Monate lang angedockt die Erde umkreiste, erfolgte im Juni die Abkopplung und erneute Ankopplung. Dabei wurde "Tiangong 2" nochmals mit Treibstoff versorgt. Am 19. Juni 2017 trennte sich "Tianzhou 1" vom Hauptmodul und flog drei Monate lang allein um die Erde. Dabei wurden wissenschaftliche Experimente durchgeführt. Am 13. September 2017 dockte "Tianzhou 1" ein drittes und letztes Mal für zwei Tage an. Die Aufgaben im Erdorbit waren damit erfüllt. Die Vierer-Serie der chinesischen Raumfahrt-Philateliegesellschaft (siehe linke Seite) berücksichtigt alle vier Hauptdaten.

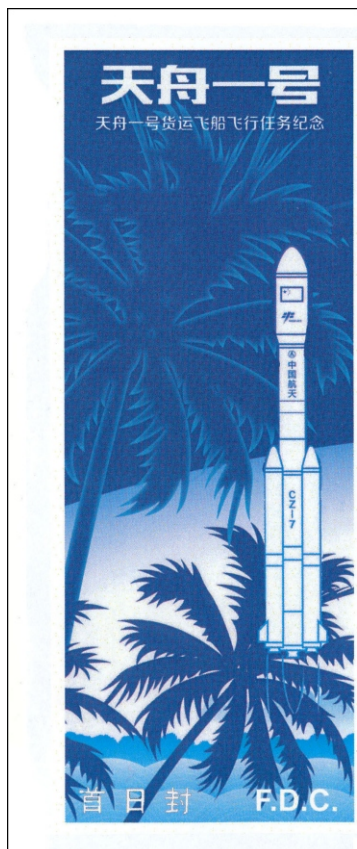


Startdokumentation Weltraum-Postamt
 Offizieller Brief von Taikong Youjou



Kopplungsdokumentation Weltraum-Postamt
 Offizieller Brief von Taikong Youjou

Briefpaar aus der Missionszentrale / Abo-Nr. I 3 / Bestell-Nr. TZ011 = 14,90 €



Tianzhou 1, Block vom Startzentrum postfrisch (16 x 11 cm) / Abo-Nr. I 8
Bestell-Nr. TZ003 = 29,90 €

dto. als Ersttagsbrief, Block Wenchang, dem Startzentrum mit dortigem Handstempel 20. April 2017
 (25 x 17 cm) / Abo-Nr. I 9 / **Bestell-Nr. TZ004 = 39,90 €**



Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 3/2017, Seite 15)



Shenzhou 11

Am 17.10.2016 startet Shenzhou 11 und am 19. Oktober 2016 koppelt dann Shenzhou 11 an das Raumlabor Tiangong 2 an. Alles klappt bestens.

Trägerrakete: Langer Marsch 2F
Jiuquan Raumfahrtzentrum, 19.10.2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C155 = 6,75 €

Trägerrakete Langer Marsch 5

Die leistungsstärkste Rakete wurde am 3. November 2016 im Raumfahrtbahnhof Wenchang gestartet. Mit 57 Meter Höhe kann die Rakete 25 Tonnen Fracht laden und soll 2018 das Kernmodul "Tianhe 1" (Himmliche Harmonie) ins Weltall bringen.

Wenchang Raumfahrtzentrum, 3. November 2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C156 = 6,75 €



XPNV 1 (Technologieerprobungssatellit)

Die Röntgen-Pulsar-Navigation ist eine verfahren um die Position eines Raumfahrzeugs im Weltraum außerhalb der Erdumlaufbahn zu bestimmen.

Trägerrakete: Langer Marsch 11
Jiuquan Raumfahrtzentrum, 10.11.2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C157 = 6,75 €

Yuhai-1

Start eines meteorologischen Satelliten. Er soll die Fengyun-Satelliten ergänzen. Es handelt sich hier um eine total neue Generation.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Jiuquan Raumfahrtzentrum, 12. November 2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C158 = 6,75 €





Chinesische Satelliten

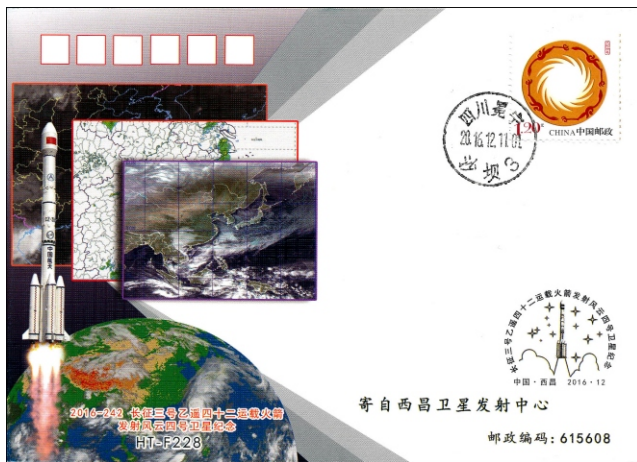


Tianlian 1D

Mit Tianlian wird in China das Netz von Funkstationen ausgebaut, über die rund um die Uhr die Verbindung zu den eigenen Satelliten im Erdorbit gehalten werden.

Trägerrakete: Langer Marsch 3C
Xichang Raumfahrtzentrum, 22. November 2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C159 = 6,75 €



Fengyun-4A

Beginn einer neuen Serie von Wettersatelliten. Stark verbesserte Ausstattung gegenüber den früheren Satelliten. Es werden die Entwicklung von Wolkenfeldern und ihren Windgeschwindigkeiten beobachtet.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B/G2
Xichang Raumfahrtzentrum, 11. Dezember 2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C160 = 6,75 €

TanSat

Dieser Forschungssatellit soll zur Messung und Beobachtung des Kohlendioxidgehaltes der Erdatmosphäre eingesetzt werden.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Jiuquan Raumfahrtzentrum, 22. Dezember 2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C161 = 6,75 €



Gaojing-01 und -02

Diesmal gehören die Satelliten dem Privatunternehmen Beijing Space View Tech Co.Ltd. Die Nutzlasten wurden ca. 300 km zu niedrig ausgesetzt. Gaojing 01 und 02 konnten sich aber selbst zum Zielorbit manövrieren.

Trägerrakete: Langer Marsch CZ-2D
Taiyuan Raumfahrtzentrum, 28. Dezember 2016

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C162 = 6,75 €

Aus amerikanischer Sicht: Weitere besondere Raumfahrt-Projekte



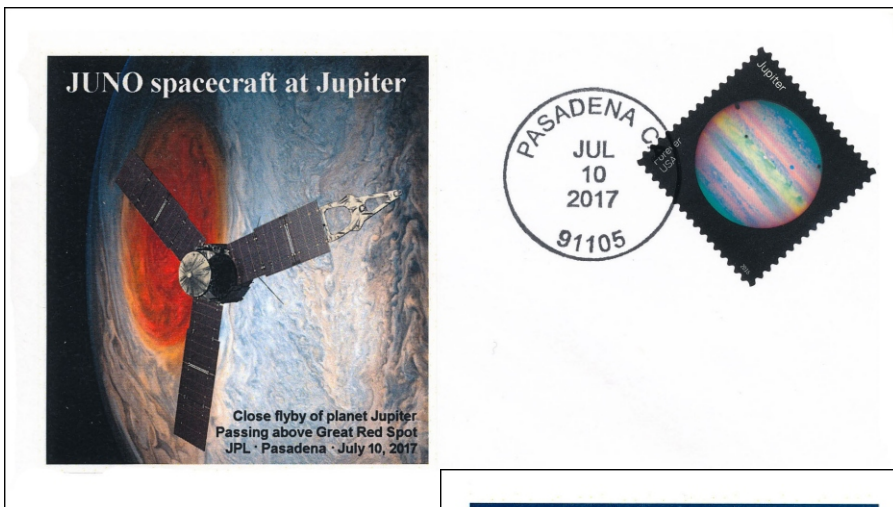
Fast sechs Jahre lang blieben die Startanlagen auf dem Kennedy Weltraumzentrum unbenutzt.

Am 19. Februar 2017 erfolgte wieder erstmals ein Start von dem Startplatz, der Astronauten mit "Apollo" zum Mond schickte, später für die gesamte Space Shuttle-Ära zum Ausgangspunkt wurde.

Die normalen Startbelege des Datums der Dragon/CRS-10-Mission zur internationalen

Raumstation ISS haben wir bereits vorgestellt und geliefert (WP-Report 3/2017, Seite 5). Deswegen hier ein weiterer **Startbrief** mit "KSC-Erststart"-Begleittext als Ergänzungsoption, nicht im Dauerauftrag. **Bestell-Nr. DR 100 = 7,50 €**

Die große Mission zum Jupiter



Im Juli 2016 erreichte die Raumsonde "JUNO" den größten Planeten unseres Sonnensystems. Zwei Jahre Forschungszeit waren angesetzt. Naher Überflug am großen roten Fleck des Jupiter am 10. Juli 2017.

Dokumentationsbeleg mit exzellenter Illustration, Jupiter-Sondermarke und Stempel Pasadena 10.07.2017. Abo-Nr. F 1
Bestell-Nr. JP003 = 7,50 €

Kurzer, auch philatelistischer Rückblick auf den Start von "JUNO" am 5. August 2011 von Cape Canaveral.

Spezialbeleg

Start und Jupiter-Forschung mit entsprechender Doppel frankatur und Doppelstempel 05.08.11/10.07.17.

Abo-Nr. H 1

Bestell-Nr. JP004 = 12,50 €



Aus amerikanischer Sicht: Neues Raumflugprogramm und Sonnenfinsternis

Das neue größte Flugzeug der Welt, **STRATOLAUNCH**, kommt der endgültigen Fertigstellung näher. Es ist größer als die legendäre "Howard Hughes Hercules" von 1947 und größer als der russische Superfrachter "Antonov An-225".

Microsoft-Mitbegründer Paul Allen finanziert dieses Riesenflugzeug. Im abgelegenen Mojave-Komplex in Kalifornien steht die Produktionshalle. Am 31. Mai 2017 erfolgte der

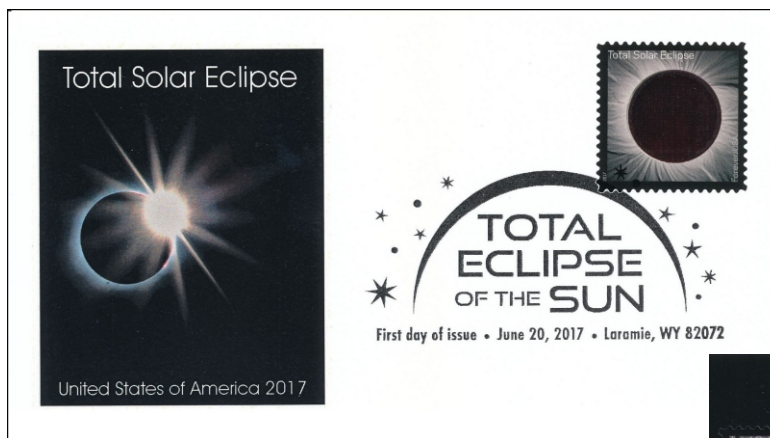
Rollout. Noch dieses Jahr ist der angetriebene Erstflug geplant.

Die Überschrift "Neues Raumflugprojekt" ist mehr als berechtigt. Denn in erster Linie dient die Neuentwicklung dem praktischen Einsatz von Satellitenstarts. STRATOLAUNCH erspart die übliche erste Trägerraketenstufe und bringt Satellit plus Rakete gleich auf über 10 km Höhe. Exzellenter, typischer US-Beleg mit sehr großem Illustrations- und Textbereich.

Abo-Nr. C 1 + F 2 / **Bestell-Nr. STR01 = 7,50 €**



Totale Sonnenfinsternis 2017



Im Sommer dieses Jahres konnte man quer durch die USA - von Nordwest nach Südost - eine totale Sonnenfinsternis bestaunen. In dieser Art hat es dort noch nie dieses Naturereignis gegeben. Es war Anlass für die amerikanische Post, einen Kleinbogen mit einer dazu passenden Sondermarke herauszubringen. Die Rückseite des Kleinbogens zeigt den Verlauf der Sonnenfinsternis.

Einer der zentralen Orte, wo man die totale Sonnenfinsternis feststellen konnte, war Laramie im US-Bundesstaat Wyoming.

Wir zeigen den **amtlichen Ersttagsbrief der US-Post** mit von uns gesponsorter Illustration. Abo-Nr. K 2 / **Bestell-Nr. SF04 = 4,25 €**

Im Abonnement liefern wir grundsätzlich die postfrische Einzelmarke aus.

Der Kleinbogen bilden wir hier nur mit der oberen Hälfte ab (es sind ja insgesamt 16 mal die gleichen Marken). Titelzeile "Total Eclipse of the Sun" und Rückseite des Kleinbogens sind, wie oben beschrieben, bemerkenswert und informativ.



- Einzelmarke postfrisch / Abo-Nr. K 1 / **Bestell-Nr. SF01 = 1,25 €**
- Oberrand-Viererstreifen (mit Titelzeile) / **Bestell-Nr. SF02 = 7,50 €**
- Kompletter Kleinbogen postfrisch (im Folder der US-Post) / **Bestell-Nr. SF03 = 17,50 €**

Ein neues philatelistisches Kapitel für Ariane

Der Sammler-Club der französischen Raumfahrtbehörde CNES beendete Anfang 2016 seinen philatelistischen Dienst für Ariane. Ausgerechnet über unsere amerikanischen Kontakte gelang es, ein philatelistisches Nachfolge-Programm zu sichern. Und zwar vom technischen Ariane-Startkontraktor. Die Gestaltung ist eine sehr gute Alternative und Ergänzung zu unseren bekannten Startbriefen und Maximumkarten. Im Begleittext wird der jeweils gestartete Satellit genau bezeichnet. Im Abbildungsbereich werden Ereignisse der internationalen Raumfahrt gezeigt - unter vorwiegend europäischen Aspekten. Dabei werden u. a. acht europäische Astronauten nochmals vorgestellt. Eine interessante Idee!



Ariane VA229 vom 09.03.2016
Eutelsat 65/Energia-Rakete - Abo-Nr. E 2 C
Bestell-Nr. A229 = 6,95 €



Ariane VA230 vom 18.06.2016
Echo-Star & Bri-Sat/Falcon-Rakete - Abo-Nr. E 2 C
Bestell-Nr. A230 = 6,95 €



Ariane VA232 vom 24.08.2016
Intelsat 33e + 36/Merbold+Nicollier - Abo-Nr. E 2 C
Bestell-Nr. A232 = 6,95 €



Ariane VA231 vom 05.10.2016
Sky Muster + G-Sat/Flade+Baudry - Abo-Nr. E 2 C
Bestell-Nr. A231 = 6,95 €



Ariane VA233 vom 17.11.2016
Galileo 15-16-17-18/Clervoy+Sherman - Abo-Nr. E 2 C
Bestell-Nr. A233 = 6,95 €



Ariane VA234 vom 21.12.2016
Star One + JC-Sat 15/Frimout+Reiter - Abo-Nr. E 2 C
Bestell-Nr. A234 = 6,95 €

Briefmarken und Ersttagsbriefe aus aller Welt



Algerien,
150 Jahre UIT,
40 Jahre Satellit,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr.
M100 = 2,50 €



Indien,
Bodenstation für Satelliten,
Telecom Regulierungsbehörde,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr. M101 = 1,75 €



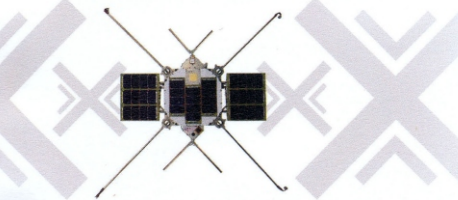
Uruguay,
ACM,
Asteroiden,
Kometen,
Block
postfrisch
Abo-Nr.
N 9
B.-Nr.
M104
= 8,90 €



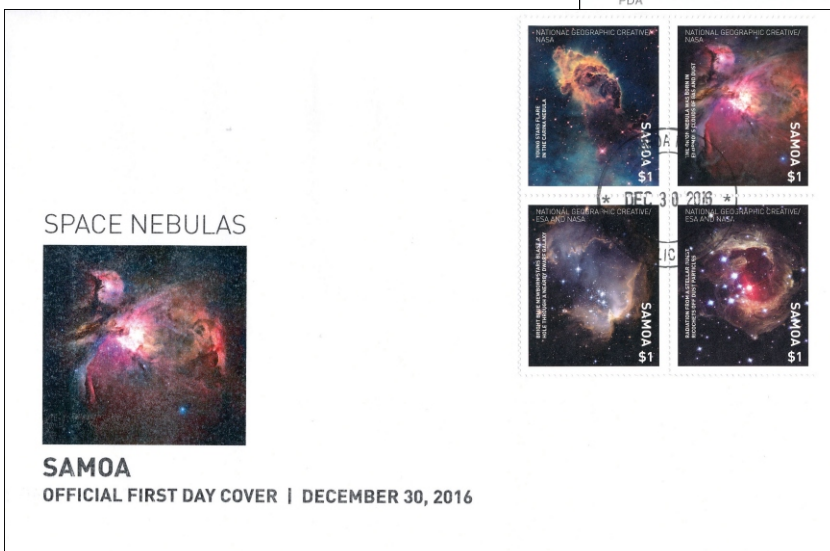
Indonesien,
Kommunikationssatellit
BRIIsat,
Start mit
Ariane am
18.06.2016,
Block
postfrisch
Abo-Nr. N 7
B.-Nr. M102
= 3,75 €

Lettland,
der erste lettische Satellit Venta-1 der
Hochschule Ventspils wurde in Indien
mit der Trägerrakete PSLV-C38 er-
folgreich ins Weltall geschickt.
Mit Hilfe dieser Rakete wurden
30 Satelliten aus 15 verschiedenen
Ländern in den Weltraum gebracht.
1 Wert postfrisch / Abo-Nr. M 1 + N 3
Bestell-Nr. M105 = 2,75 €

Der passende **Ersttagsbrief** dazu,
Sonderstempel Riga vom 06.10.17
Abo-Nr. M 2 + N 4
Bestell-Nr. E105 = 4,90 €



LATVIJAS PIRMAIS MĀKSLĪGAIS ZEMES PAVADONIS „VENTA - 1”
PDA



Samoa,
planetarischer Nebel "Space
Nebulas",
**4 Werte post-
frisch**
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr.
M103 = 4,75 €



Der passende **Ersttagsbrief** dazu,
Samoa vom 30.12.2016
Abo-Nr. N 8
Bestell-Nr. E103 = 7,90 €

Satellit Flying Laptop

Entwickelt, gebaut und qualifiziert von der Universität Stuttgart

Unser
Beleg des
Monats!



Das ist die deutsche
"Flying Laptop"-Marke!

Am **14. Juli 2017** wurde der Satellit "**Flying Laptop**" vom Weltraumbahnhof Baikonur mit einer Sojus-Rakete vieler-sprechend gestartet.

Sehr guter Startbrief mit deutsch-russischer Mischfrankatur (auf Wunsch gib'ts den Startbrief gern und ausschließlich mit russischer Briefmarke).

- **Deutsche "Flying Laptop"-Marke** mit violetter Stempel-Zweizeiler, von uns organisiert, angeregt durch die amtlichen Raumfahrt-Silberaufdruckmarken der russischen Post. **Postfrische Einzelmarke (wie im Beleg abgebildet) / Bestell-Nr. FL01 = 1,75 €**
- **Startbrief Baikonur** mit Top-Illustration und deutsch-russischer Mischfrankatur mit violetter Aufdruckmarke "Flying Laptop" und Sojus-Bildstempel 14.07.2017 Abo-Nr. R 3b + E 3. **Bestell-Nr. FL02 = 9,50 € / Beleg des Monats !**

Erfolgreicher Missionsbeginn an der Universität Stuttgart, Sitz des Kontrollzentrums. Zugleich Überflug von "Flying Laptop" in Stuttgart am 9. August 2017. Aufgaben: Erdbeobachtung mit zwei Kamerasystemen.

- **Beleg Stuttgart** mit Spitzenillustration und Handstempel 09. August 2017 / Abo-Nr. E 3 **Bestell-Nr. FL03 = 6,95 €**



→ Unsere komplette "Flying Laptop"-Serie FL01, FL02 und FL03 im **Superangebot !**
Bestell-Nr. FL05 = 14,50 €

CARSTEN FUCHS

SPEZIALVERSAND FÜR WELTRAUM-PHILATELIE

Postanschrift: Postfach 348, D - 73003 Göppingen

Büro: Schloßstr. 2, Fax 07161/77832, Telefon 07161/69240

Internet: www.weltraumfuchs.de, eMail: info@weltraumfuchs.de